



4일 교육과정

개요

이 4일 과정에서는 Snowflake 데이터 클라우드에서 작업할 주요 이해 관계자를 위한 핵심 개념, 설계 고려 사항 및 Snowflake 모범 사례를 다룹니다. 이 과정은 광범위한 필수 주제를 다루는 강의, 데모 및 실습으로 구성됩니다.

습득 스킬

- Snowflake 데이터 클라우드의 독특하고 차별화된 아키텍처를 간략하게 설명합니다.
- 데이터 로드 및 변형
- 쿼리 구문, DDL 및 DML 작업을 요약합니다.
- 데이터 분석을 위해 Snowflake의 광범위한 SQL 기능을 사용해봅니다.
- 사용자 및 애플리케이션 액세스를 쉽게 관리할 수 있는 방법을 설명합니다.
- 반정형 데이터 작업에 대한 Snowflake 모범 사례를 적용합니다.
- 캐싱에 대한 Snowflake의 고유한 접근 방식에 대해 논의합니다.
- Snowflake 데이터 클라우드에 연결하고 상호 작용하기 위해 제공된 옵션을 구현합니다.
- Snowflake의 지속적인 데이터 보호 기능을 사용합니다.
- 데이터 공유를 활용하여 고객 및 파트너에게 실시간으로 데이터를 전송합니다.
- 가상 웨어하우스를 확장하여 성능을 개선하고 동시성 요구 사항을 해결합니다.
- Snowflake Account를 관리하고 모니터링할 수 있는 다양한 방법을 설명합니다.

참석 대상

- 데이터 분석가
- 데이터 엔지니어
- 데이터 사이언티스트
- 데이터베이스 아키텍트
- 데이터베이스 관리자

수강 사전 요건

이전 데이터 웨어하우스 관련 지식이 있다고 가정합니다.

제공 형식

강사가 주도하는 퍼블릭 또는 프라이빗 교육

다루는 주제

Snowflake 개요 및 아키텍처

- Snowflake 개요
- Snowflake 구조

- Snowsight 사용하기
- Snowflake 아키텍처
- 스토리지 계층
- 컴퓨트 계층
- 클라우드 서비스 계층

Snowflake 와의 연결

- 연결 옵션
- SnowSQL

데이터 보호 기능

- Cloning
- Time Travel
- Fail-safe
- Replication 소개

Snowflake에서 SQL지원

- 테이블, 뷰 및 데이터 유형
- 트랜잭션
- 표준SQL 과Snowflake
- 추정 함수
- Sampling
- Collations
- Multi-table Inserts
- 쿼리 태그
- 파라미터로 작업하기

Snowflake에서의 캐싱

- 메타데이터
- 쿼리 결과 캐시
- 데이터 캐시

쿼리 성능

- Explain 사용하기
- Query Profile
- SQL 성능 팁

데이터 로딩 및 언로드

- 데이터 로딩 오브젝트
- 데이터 로딩 과정
- 변형과 COPY 옵션

- 데이터 로딩 권장사항
- 지속적인 데이터 로딩
- 데이터 언로딩

Functions 및 Procedures

- User-defined Functions
- JavaScript Stored Procedures
- Snowflake Scripting

Task 사용

- 개요
- Task 생성
- Task 관리

보안 관리

- 보안 개요
- 액세스
- Authentication
- Authorization
- 데이터 보호

액세스 제어 및 사용자 관리

- 개념
- 역할의 유형
- Ownership
- View Grants

반정형 데이터

- 개요
- 반정형데이터 쿼리

데이터 공유 소개

- Snowflake 데이터 공유 개요

가상 웨어하우스 규모 조정

- 가상 웨어하우스 규모 조정 유형
- Auto-scaling 정책

비용 관리

- 개요
- 가시성
- 제어

- 최적화